3주차 결과보고서

전공: 컴퓨터공학과 학년: 4학년 학번: 20181688 이름: 조태연

**1.**

**프로그램은 Array, RangeArray 두 가지 Class로 이루어져 있다. 그 중RangeArray는 Array 클래스를 상속한다.**

**-Array**

**-protected**

**Int \*data : 자료가 저장되는 배열**

**Int len : 배열의 길이**

**-public**

**Array(int size) : size의 크기를 가지는 배열 생성**

**~Array(): 생성한 배열을 제거**

**Int length() : len(배열의 길이)값 return**

**Int& operator[](int i): 배열의 해당 인덱스에 값을 할당**

**Int operator[](int i): 배열의 해당 인덱스 값을 반환**

**Void print(): 배열의 저장된 자료들을 전부 출력**

**-RangeArray**

**-protected**

**Int low: 배열의 시작 주소**

**Int high: 배열의 마지막 주소**

**-public**

**RangeArray(int low,int high): [low,high] 배열 생성**

**~RangeArray(): 생성한 배열을 제거**

**Int baseValue(): 배열의 시작 주소를 반환**

**Int endValue(): 배열의 마지막 주소를 반환**

**Int& operator[](int i): 배열의 해당 인덱스에 값을 할당**

**Int operator[](int i) const: 배열의 해당 인덱스 값을 반환**

**2.**

**-Str**

**-private**

**Char \*str : 문자열**

**Int len : 문자열 길이**

**-public**

**Str(int leng) : leng+1을 len값에 저장 후 len+1 만큼 str 할당**

**Str(char \*neyong) : strlen 이용하여 neyong의 길이를 len에**

**저장 후 len+1만큼 str 생성 후 strcpy**

**이용하여 neyong을 복사하여 넣음**

**~Str() : 문자열 메모리 해제**

**int length(void) : len 반환**

**char \*contents(void) : 문자열 반환**

**int compare(class Str& a): strcmp이용하여 비교 a는 class**

**이므로 a.contents()이용**

**int compare(char \*a): strcmp이용하여 비교**

**void operator=(char \*a): 기존 str 해제 후 새롭게 len+1만큼**

**생성하여 strcpy이용하여 a 복사하여**

**넣음**

**void operator=(class Str& a) : 기존 str 해제 후 새롭게**

**len+1만큼 생성하여 strcpy이용하여 a 복사하여**

**넣음 이때 a는 class이므로**

**a.contents()이용**